-62 -

ビームライン・実験装置 評定票

評価委員名	構造物性分科			
ビームライン名	BL-4C	ビームライン担当者名	中尾 裕則	
課題数	過多			
混雑度	1.5 倍から 2 倍			
主な研究手法、研	A 共鳴 X 線散乱	分野をリード		
完分野とビームラ イン担当者の位置	B散漫散乱	分野の中核		
付け	c			

ビームラインの性能等について

`** (=) = (D c'= +b (+ '-)	~ +++ 7 ^	4) T) T LL M
適切に保守、整備されて、本来あるべ き性能を発揮しているか		4 ほぼ性能 を発揮
取扱は容易か		5 容易
取扱説明書は整備され	ているか	4 やや充実
性能・仕様等で特記 すべき点、他施設と 比較して特記すべき 点	PF できわめて	標準的なビームラインである。
改良・改善すべき点		

実験手法のビームラインとの適合性・研究成果について

※1:光源、ビームライン光学系と研究手法は適合しているか。

7.11. JUINN C	ームライン光学	パこり几丁はは	通口している。	77-0			
	適合性 (※1)	5. 最適					
	研究成果	5.極めて高い					
手法 a	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点			こは 1 6 A2 を和 支大限生かす形で	用しており、 で実験が行えている	5.	
	適合性 (※1)		4. 適切				
	研究成果		4. 高い				
手法 b	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点	より、エネル: しかも、空間!	いた モノク ギー、空間分角 こ広がった強B	ロはかえってあ ע能を落とすこと まをまとめて測算	だになっている。 : により、X 線強胆 Eするほうが適し ⁻ を検討する必要が	ている。	
	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適	
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い	
手法 c	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点						
	研究成果	5極めて高い					
ピームラインの性能はフルに生かしている。また、強度の足りない分は 16A2 を利用している。また、強度の足りない分は 16A2 を利用している。ただ、今後の展開を考えるのであれば、現在 再整備中の PF-AR の利用も大いに考えられる。現在、正スタッフ 1 名では今後の発展が期待されるだけに不安。(同じスタッフが複数のビームラインステーションを担当してかかる)イン性能が律速となっている場合はその指摘							

63

実験装置の性能等について

 夫験表直の性能寺について				
使用している実験装置名(a)		6軸回折計		
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を		5 フル性		
発揮しているか		能を発揮		
		していた		
取扱は容易か		5. 容易		
取扱説明書は整備され	ているか	4.やや充実		
性能、仕様等で特記すべき点		折計であり、その性能は十分に生かしきっている。 「での実験に対応できるように 付属品が充実している。		
改良・改善すべき点	回折計が、かなり老朽化 この夏に ドイツにてオ	どしたため、各軸の動作に不安が出てきた、そのため バーホールを行った。		

使用している実験装置	名(b)					
適切に保守、改善され 発揮しているか	適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を 発揮しているか		4 ほぼ性 能を発揮	3 まあ性 能を発揮	2 改善の 余地あり	1 改善が 必須
取扱は容易か		5. 容易	4.やや容易	3. 普通	2. やや難	1. 難
取扱説明書は整備され	ているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不足	1. ない
性能、仕様等で特記すべき点						
改良・改善すべき点						

使用している実験装置名(c)					
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を 発揮しているか	5 フル性 能を発揮	4 ほぼ性 能を発揮	3 まあ性 能を発揮	2 改善の 余地あり	1 改善が 必須
取扱は容易か	5. 容易	4.やや容易	3. 普通	2. やや難	1. 難
取扱説明書は整備されているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不足	1. ない
性能、仕様等で特記すべき点					
改良・改善すべき点					

今後のビームラインのあり方について

今後の計画の妥当性 について	ビームラインの利用と言う意味では、十二分に利用している。 今後の研究の発展という意味での、ビームラインの改良や、 他のビームラインの利用が考えられる。 また、多極限下での実験をより進めるには 付属品の整備および、改良研究が必要となる。 いずれにせよ、人手不足が否めない 今後の構造物性研究の 発展には PFで 当分野の研究を推し進めるメンバーのグループの形成が 望まれる。
今後5年間に	高い優先度で 予算投入
その他今後の計画に 付いての意見	構造物性研究の中心となるステーションであり、他のビームライン BL-1B, 16A と それぞれの特長を生かした研究を推進していくことが重要でありそれが計画に見える。物性研究という意味では、多極限下での実験が必須であるが、現在各種付属品を同様な実験が可能なステーション間で共用しているようであるが、早急に改善すべきである。 Activity の高いステーションであるだけに、内部スタッフが流動的(流出)であることが考えられ、常に複数の内部スタッフの確保、補充を心がけるべきである。